

## Crystal Oscillators IC AN8958SSM

### Overview

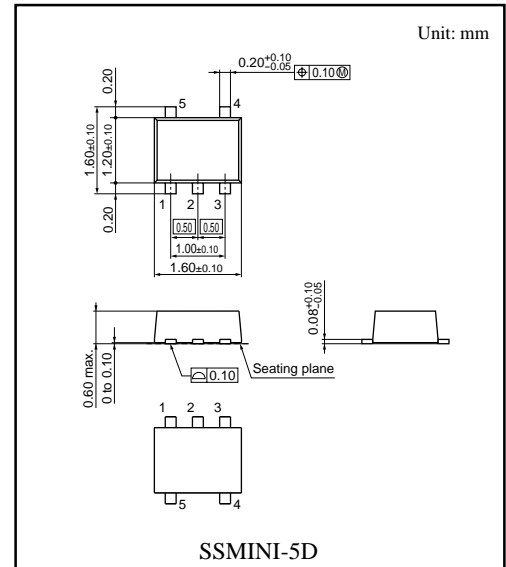
The AN8958SSM is a low-voltage operating IC for crystal oscillator. With a built-in stabilized power supply, oscillator circuit and output buffer, this IC facilitates construction of crystal oscillator circuitry.

### Features

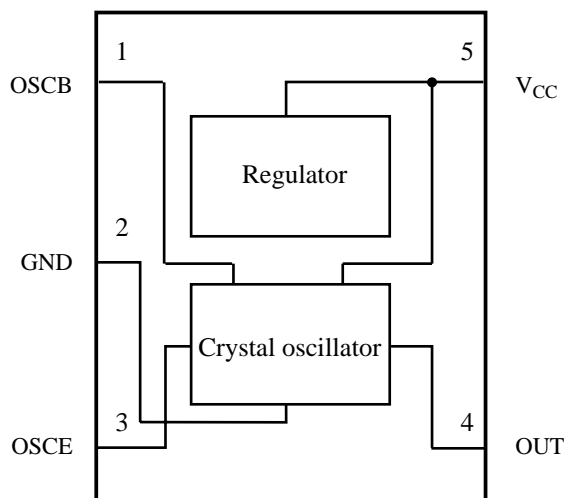
- Broad power supply voltage range: 2.6 V to 5.5 V
- SSMINI 5-pin package: 1.6 mm × 1.6 mm (incl. lead)

### Applications

- Crystal oscillators for mobile communication equipment



### Block Diagram



### Pin Descriptions

Pin No.	Function
1	Oscillator input
2	GND
3	Oscillator feedback
4	Output
5	Power supply

† The products and specifications are subject to change without any notice. Please ask for the latest product standards to guarantee the satisfaction of your product requirements.

## ■ Absolute Maximum Ratings

Parameter	Symbol	Rating	Unit	Note
Storage temperature	$T_{stg}$	-55 to +125	°C	1
Operating ambient temperature	$T_{opr}$	-30 to +80	°C	1
Supply voltage	$V_{CC}$	6.5	V	
Supply current	$I_{CC}$	—	mA	
Power dissipation	$P_D$	54	mW	2

Note) 1. All items are at  $T_a = 25^\circ\text{C}$ , except for the operating ambient temperature and storage temperature parameters.  
 2.  $T_a = 80^\circ\text{C}$

## ■ Recommended Operating Range

Supply voltage	$V_{CC}$	2.3 V to 5.5 V
----------------	----------	----------------

## ■ Electrical Characteristics ( $T_a = 25^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ , $V_{CC} = 2.7\text{ V}$ unless otherwise specified)

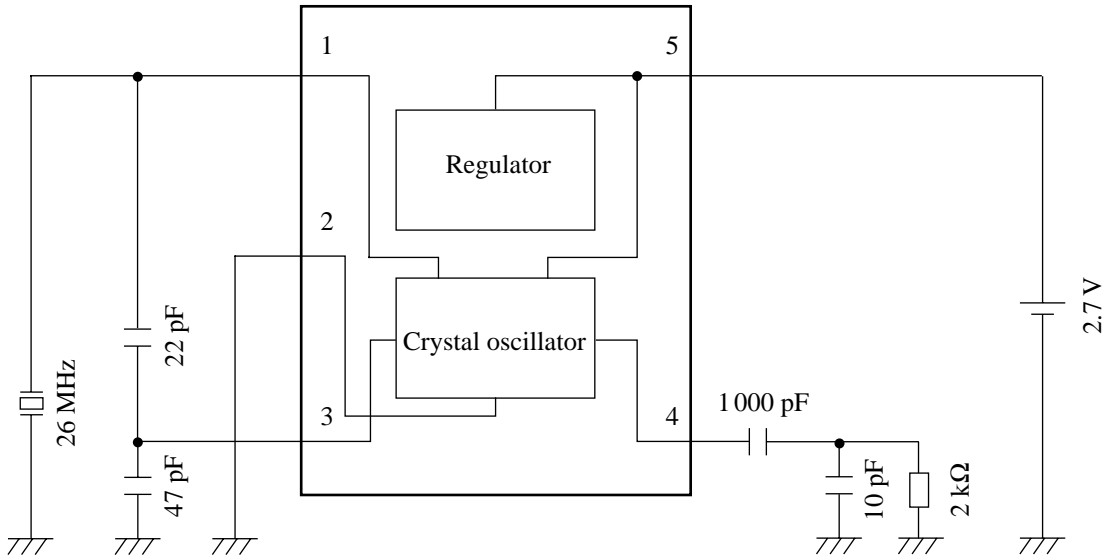
Parameter	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Supply current	$I_{CC}$		1.15	1.39	1.63	mA
OSCB-pin voltage	$V_{OB}$		1.23	1.48	1.73	V
OSCE-pin voltage	$V_{OE}$		540	730	920	mV
OSCC-pin current	$I_{OC}$		1.40	1.80	2.20	mA

## ■ Electrical Characteristics (Reference Data for Designing)

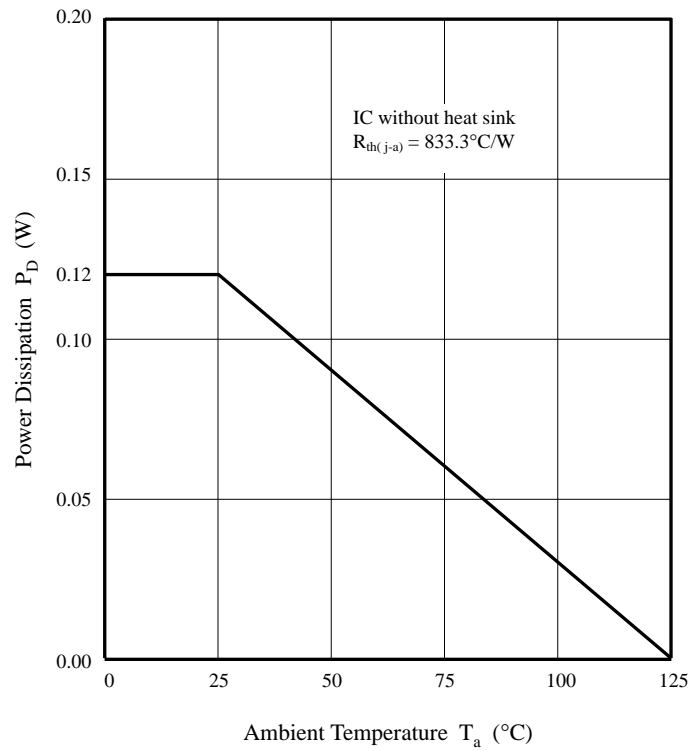
Parameter	Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Crystal oscillator frequency	FOSC	$f_{OSC} = 26\text{ MHz}$	-50	—	+50	PPM
Crystal oscillator amplitude	$V_{PP}$	$f_{OSC} = 26\text{ MHz}$	0.8	—	—	V[p-p]
Oscillation circuit negative resistance	RN	$f_{OSC} = 26\text{ MHz}$	100	—	—	$\Omega$
Change in oscillator frequency with load	FOSCL	$R_L, C_L = \pm 10\%$	-0.2	—	+0.2	PPM
Change in oscillator frequency with supply voltage	FOSCV	$V_{CC} = \pm 0.1\text{ V}$	-0.2	—	+0.2	PPM
Output amplitude duty ratio	DUTY	Base on GND	40	—	60	%

Note) \* The above characteristics are reference values for designing and not guaranteed values.

■ Application Circuit



■ Package Power Dissipation



## **О компании**

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

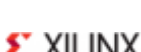
### **Наша компания это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>